



OBSERVAÇÕES:

1. COLOCAR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA;
2. INCLUIR O VALOR INDIVIDUAL E TOTAL DE CADA ITEM, DE ACORDO COM OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS PELA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE NITERÓI.

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS - DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA Nº. 003/2021

ANEXO VII

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos nossa proposta de preços, detalhada na planilha para execução dos serviços de que se trata a Cotação Prévia de Preços - Divulgação Eletrônica nº 003/2021, conforme especificações constantes do Edital e seus Anexos.

Declaramos que conhecemos os termos da Cotação Prévia De Preços - Divulgação Eletrônica nº. 003/2021 e seus Anexos e que, se vencedores, executaremos os serviços ora propostos pelos preços a seguir, já incluídos todos os impostos, custos e encargos diretos e indiretos, taxas, bem ainda, deduzidos todos os descontos por nós concedidos.

41

• Preço total da proposta: R\$ xxx (_____);

• Prazo de execução dos serviços: 03(três) meses.

• Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

• Dados da empresa:

Razão Social: _____

CNPJ nº: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

_____ de _____ de 2021.

(Local e Data)

(Assinatura do Representante Legal)

(Identificação: Nome e RG do Representante Legal)



(COLOCAR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

FONTES: Planilha SINAPI (data base AGO/2020 - divulgada 14/09/2020), SCO- Rio, outros orçamentos.

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS -DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA 003/2021 - ANEXO VII						
CONTRATO DE REPASSE: 871387/2018/MS/CEF - OPERAÇÃO: 1058952-35/2018						
PROPOSTA DA EMPRESA:						
	ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA No.22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25		
		DEFINIDA nas dimensões: 2,00 x 1,125 = 1,80 m2.				
	2	COBERTURA				
2.1	CI 19.05.0100 SCORIO ago/20	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO. MEDIDA PELA ÁREA COBERTA EM PROJEÇÃO. DESONERADO	M2	44,92		
		BLOCO 5 - ÁREA DO TELhado EM PROJEÇÃO = 44,92 M2 CAD.				
2.2	CI 04.30.0053 SCORIO ago/20	COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - DESONERADO.	M2	5,00		
		BLOCO 5 - ÁREA DO TELhado EM PROJEÇÃO = 44,92 M2 CAD. CONSIDERANDO 5,00 M2 DE REPOSIÇÃO.				
2.3	item NOVO 002	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE ESTRUTURA - MEDINDO O CONJUNTO EM PROJEÇÃO HORIZONTAL. DESONERADO - ITEM ADAPTADO DE SC 04.05.2450 SCORIO JAN/20	M2	465,95		
		BLOCO 16 - COBERTURA MEDIDA POR PROJEÇÃO - ÁREA CAD = 465,95 M2.				
2.4	CI 04.43.0100 SCORIO ago/20	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUICHE, TRAPEZODAL, DE ALUMÍNIO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO POLIESTER EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL 0,99MM, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (desonerado).	M2	465,95		
		BLOCO 16 - SUBSTITUIÇÃO DO TELhado = água da fachada lateral (31,14 x 7,90) = 246,00 m2, águas internas = (32,22 x 2,84) + (32,22 x 4,88) = 91,50 + 157,23 = 248,73 m2. SOMA = 246,00 + 248,73 = 494,73 M2.				
		BLOCO 16 - COBERTURA MEDIDA POR PROJEÇÃO - ÁREA CAD = 465,95 M2.				
	3	ESQUADRIAS-FERRAGENS-VIDROS				
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UNID	27,00		

Handwritten signature



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 5 - BANH 1/2 = 2 UNIDADES, SALAS (6 2x, 3, 4 2x) = 5 UNIDADES, CIRCULAÇÃO 3 (1x), COPA ANTERIOR (1x), COPA ATUAL (1x), BANHEIRO 3 (1x), SALÃO ANTIGO (2x) = 13 UNIDADES.			
		BLOCO 7 - SANITÁRIOS - RETIRADA DAS PORTAS DOS BOXES - 4 UNIDADES NOS 2 BANHEIROS.			
		BLOCO 9 - ALA DIREITA - 6 PORTAS - ALA ESQUERDA - WC ADAPTADO - 1 PORTA			
		BLOCO 13 - 2 PORTAS DOS BANHEIROS = 1 PORTA SALA VISOR. = 3 UNIDADES.			
3.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	
		BLOCO 5 - SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO BANHEIRO 2			
3.3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	
		BLOCO 5 - SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DA SALA 2 E 6 = 2 UNIDADES.			
3.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	
		BLOCO 5 = SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DA CIRCULAÇÃO 2 - 1 UNIDADE.			
3.5	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	
		BLOCO 5 - PARA AS PORTAS SUBSTITUIDAS - ITENS ACIMA = 4 UNIDADES			
3.6	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00	
		BLOCO 5 - CONJUNTO DE PORTA PARA O BANHEIRO 3 - 1 UNIDADE.			
		BLOCO 9 - CONJUNTO DE PORTA PARA 2 BANHEIROS = 2 UNIDADES.			
		BLOCO 16 - CONJUNTO DE PORTA PARA 2 BANHEIROS = 2 UNIDADES.			
3.7	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	
		BLOCO 5 - CONJUNTO DE PORTA PARA A COPA - 1 UNIDADE			
		BLOCO 16 - CONJUNTO DE PORTA PARA 2 BANHEIROS E 1 COPA = 3 UNIDADES.			
3.8	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	15,00	
		BLOCO 5 - CONJUNTOS DE PORTA BANHEIRO 1 ACESSIBILIDADE = 1 UNIDADE.			
		BLOCO 13 - CONJUNTO DE PORTA PARA O 2 SANITÁRIOS = 2 UNIDADES.			

43



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 16 - CONJUNTO DE PORTA NA CIRCULAÇÃO PRINCIPAL = TOTAL 10 UNIDADES			
3.9	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	
		BLOCO 5 - CONJUNTOS NOVOS PARA A COPA, O BANHEIRO, SALAS 3 E 4, ESTA TAMBÉM A EXTERNA			
		BLOCO 9 - CONJUNTO DE PORTA PARA OS SANTIÁRIOS DE ACESSIBILIDADE - 3 UNIDADES,			
		BLOCO 16 - PORTA DO SANITÁRIO DO ATENDIMENTO - PORTA DA SAÍDA DOS FUNDOS			
3.10	90.830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	
		BLOCO 16 - PORTA AO FINAL DA CIRCULAÇÃO - 1 UNIDADE			
3.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	15,00	
		BLOCO 5 - PARA 3 BANHEIROS			44
		BLOCO 9 - PARA 5 BANHEIROS			
		BLOCO 13 - PARA 2 BANHEIROS			
		BLOCO 16 - PARA 5 BANHEIROS			
3.12	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	18,00	
		BLOCO 5 - PARA 7 PORTAS			
		BLOCO 16 - PARA 11 PORTAS			
3.13	ES 44.05.0300 SCORIO ago/20	VIDRO LISO, INCOLOR, COM ESPESSURA DE 3MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESONERADO.	M2	3,06	
		BLOCO 9 - ALA DIREITA - SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS DE 3 JANELAS DE MADEIRA = 1,50 X 1,50, CONSIDERANDO TOTAL DE 12 FOLHAS COM VIDRO NAS DIMENSÕES 0,30 X 0,85 = 0,25 M2 X 12 = 3,06 M2.			
3.14	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,20	
		BLOCO 9 - NA ALA DA ESQUERDA FACHADA POSTERIOR - SERÃO 4 JANELAS NOVAS = DIMENSÕES 1,50 X 1,20 = 1,80 M2 X 4 = 7,20 M2.			

Luiz



Associação
Pestalozzi
de Niterói

3.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,60		
		BLOCO 9 - NA ALA DA DIREITA FACHADA POSTERIOR - 4 JANELAS NOVAS MAXIM-MAR - 0,60 X 1,50 = 0,90 X 4 = 3,60 M2.				
3.16	ES 39.10.0100 SCORIO ago/2020	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELAS DE MADEIRA DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESQUADRIA), DE: 4 RODÍZIOS DE LATÃO COM ROLAMENTOS PARA TRILHOS REFERENCIA 172, 3M DE TRILHO DE ALUMÍNIO, REFERENCIA 801, 2 CONCHAS SIMPLES EM LATÃO CROMADO, REFERENCIA CR 364, LA FONTE OU SIMILAR. (DESONERADO).	UNID	13,00		
		BLOCO 9 - PARA AS 5 JANELAS DA FACHADA PRINCIPAL				
		BLOCO 16 - PARA AS 8 JANELAS DO PAVIMENTO				
3.17	ES 39.15.0100 SCORIO ago/2020	FORNECIMENTO, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE SANITÁRIOS EM MÁRMORE OU MARMORITE, COMPOSTO POR CANTONEIRAS, PORCAS E PARAFUSOS DE ALUMÍNIO, UDINESE OU SIMILAR. DESONERADO.	UNID	10,00		
		BLOCO 7 - PARA AS 4 PORTAS DE BOXES - 2 EM CADA BANHEIRO.				
		BLOCO 16 - PARA AS 6 PORTAS INTERNAS DOS VESTIÁRIOS				
3.18	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UNID	10,00		
		BLOCO 7 - PARA AS 4 PORTAS DE BOXES - 2 EM CADA BANHEIRO.				
		BLOCO 16 - PARA AS 6 PORTAS INTERNAS DOS VESTIÁRIOS				
3.19	ES 44.05.0050 SCORIO ago/2020	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4 MM E MOLDURA DE MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DESONERADO.	M2	2,94		
		BLOCO 5 - DIMENSÕES 0,35 x 0,40 = 0,14 M2 = 3 UNIDADES (WC1 - WC2 - WC3) = 0,42 M2.				
		BLOCO 7 - DIMENSÕES 0,35 x 0,40 = 0,14 M2 = 4 UNIDADES (2 EM CADA BANHEIRO) = 0,56 M2.				
		BLOCO 9 - DIMENSÕES 0,35 x 0,40 = 0,14 M2 = 5 UNIDADES EM 5 SANITÁRIOS = 0,70 M2.				
		BLOCO 13 - DIMENSÕES 0,35 x 0,40 = 0,14 M2 = 2 UNIDADES PARA 2 SANITÁRIOS = 0,28 M2.				
		BLOCO 16 - DIMENSÕES 0,35 x 0,40 = 0,14 M2 = VESTIÁRIOS (2+2), WC (1+1) E WC ATEND. = 0,98 M2.				
3.20	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,89		
		BLOCO 16 - PORTA DE GRADE AO FINAL DA CIRCULAÇÃO PRINCIPAL = 0,90 X 2,10 = 1,89 M2.				
	4	IMPERMEABILIZAÇÕES				

João



4.1	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	112,68		
		BLOCO 5 - IMPERMEABILIZAÇÃO - COPA NOVA (13,00 M) E BANH.3 (6,36 M) = 13,00 + 6,36 = 19,36 M DE PERIMETROS X 0,60 ALTURA = 11,61 M2.				
		BLOCO 7 = SANITÁRIOS - PERIMETRO = 12,70 + 13,68 = 26,38 M X 0,60 = 15,82 M2.				
		BLOCO 9 - ALA DA ESQUERDA - SANITÁRIO AMPLIADO = 7,48 X ALTURA 0,60 M = 4,48 M2. - PAREDE DO FUNDO = 7,85 X 0,80 = 6,28 M2. ALA DIREITA - SANITÁRIOS = (7,29 + 7,17) X ALTURA = 0,80 = 11,56 M2. TODO SALÃO PERIMETRO = 48,59 X 0,80 = 38,87 M2. SOMA GERAL = 4,48 + 7,85 + 11,56 + 38,87 = 62,76 M2.				
		BLOCO 16 - PERIMETRO SANITÁRIOS (15,00 + 15,05) X ALTURA 0,40 = 12,02 M2, COPA = 8,66 X ALTURA 0,40 = 3,46 M2., OUTROS BANHEIROS (6,60 + 5,20 + 5,74) X ALTURA 0,40 = 7,01 M2. SOMA = 12,02 + 3,46 + 7,01 = 22,49 M2.				
	5	FUNDAÇÕES-ESTRUTURAS				
5.1	74202-002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,84		
		BLOCO 5 - VÃO A SER FECHADO NO SALÃO - INDICADO EM PLANTA - ÁREA = 1,84 M2.				
5.2	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, ESPESSURA 14CM, FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETAS.	M2	14,00		46
		BLOCO 16 - FUNDOS EXECUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO AO 1o.PAVIMENTO (PORTA FINAL DA CIRCULAÇÃO PRINCIPAL) - 14,00 M2. VER PLANTA.				
5.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	13,80		
		BLOCO 5 - VÃOS +0,20 M APOIOS = SALA 3 (1,00), SALA 4 (1,00), CIRCULAÇÃO 3 (1,58), SALA 5 (1,00), BANHEIRO 3 (0,80), COPA NOVA (0,90) E CIRC.2 COM BANH.3 (0,97) = 1,00 + 1,00 + 1,58 + 1,00 + 0,80 + 0,90 + 0,97 = 7,25 M.				
		BLOCO 9 - PORTAS PARA OS SANITÁRIOS NOVOS - ALA DA DIREITA - (1,10 + 1,10) = 2,20 M; PORTA DE ENTRADA ALA DIREITA = 1,45 M. SOMA = 2,20 + 1,45 = 3,65 M				
		BLOCO 16 - PORTAS DOS VESTIÁRIOS = (0,90 + 0,90) = 1,80 M E PORTA DO FINAL DA CIRCULAÇÃO - 1,10 M. SOMA = 1,80 + 1,10 = 2,90 M.				
	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	74131-004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E EUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00		
		BLOCO 5 - 1 QDL LOCALIZADO NA RECEPÇÃO PARA ATENDER ATÉ 18 DISJUNTORES DE TODO PAVIMENTO.				
		BLOCO 9 - 1 QDL LOCALIZADO NA ALA DA ESQUERDA E OUTRO NA ALA DIREITA.				
		BLOCO 13 - 2 QDL EM SUBSTITUIÇÃO AOS EXISTENTES.				



Associação
Pestalozzi
de Niterói

6.2	74131-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00		
		BLOCO 16 - SÃO 4 QDL PARA ATENDER SETORES DO PAVIMENTO - QDL1 LOCADO NA CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VEST.MASCULINO (VESTIÁRIOS-COPA-REABILITAÇÃO-SALA1 - QDL2 LOCADO A CIRCULAÇÃO PRINCIPAL EM FRENTE SALA2 (SALA2-SALA3-ATIVIDADES) - QDL3 LOCADO CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA REUNIÕES (RECEPÇÃO-ATENDIMENTOS-COORDENAÇÃO-ADMINISTRATIVO) - QDL4 LOCADO CIRCULAÇÃO EM FRENTE SALA COORDENAÇÃO (SALA4-SALAS-ATIVIDADES-CIRC.PRINCIPAL). = TOTAL - 4 UNIDADES.				
6.3	74130-001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30 A - 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	108,00		
		BLOCO 5 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 9 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 16 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 5 QDL.				
6.4	74130-002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50 A - 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	36,00		
		BLOCO 5 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 9 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 16 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 5 QDL.				
6.5	74130-003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50 A - 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	10,00		
		BLOCO 5 - QUANTIDADE PARA OS 2 QDL.				
		BLOCO 9 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 13 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 2 QDL.				
		BLOCO 16 - QUANTIDADE PARA OS CIRCUITOS NOS 5 QDL.				
6.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2" 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,20		
		BLOCO 5 - DISTÂNCIA ENTRE OS QDL (12,35 + 3,35 + 0,45 HORIZONTAL - SUBIDAS = 1,50 + 1,50 - SOMA = 19,15 M) E DO QDL-1 ATÉ ENTRADA (20,00 M) = 19,15 + 20,00 = 39,15 M.				
		BLOCO 9 - DISTÂNCIA ENTRE OS QDL (10,00) - HORIZONTAL - SUBIDAS = 1,50 + 1,50 - SOMA = 13,00 E DO QDL-1 ATÉ ENTRADA (10,00 M) = 13,00 + 10,00 = 23,00 M.				
		BLOCO 16 - DISTÂNCIA ENTRE OS QDL (10,35 + 9,50 + 14,50 + 3,70 + 2,80 + 6,70) = 47,55 M, SUBIDAS = 1,50 X 5 = 7,5 M. SOMA = 47,55 + 7,50 = 55,05 M. E DO QDL-1 ATÉ ENTRADA (30,00 M) = SOMA GERAL = 55,05 + 30,00 = 85,05 M.				
6.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	359,97		
		BLOCO 5 - ESTIMADO 6 METROS LINEARES PARA COMPOR 3 TOMADAS EM CADA SALA - EXCETO BANHEIROS - DAÍ SÃO = SALAS (9), COPA (1), RECEPÇÃO (1), CIRCULAÇÃO 2 (1) = SOMA = 12 COMODOS X 6 METROS = 72,00 METROS; SANITÁRIOS 1,2,3 E CIRCULAÇÃO 1 E 3 - 2 METROS (1 TOMADA) = 5 COMODOS X 2 METROS = 10,00 METROS; PARA CADA COMODO = UM COMPRIMENTO VERTICAL DE 3,00 M - ASSIM, 12 + 5 = 17 COMODOS X 3 METROS = 22,00 METROS = SOMA GERAL = 72,00 + 10,00 + 22,00 = 104,00 METROS.				

Amor



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 9 - ESTIMADO EM CADA ALA - SEU PERIMETRO PARA TOMADAS = $39,88 + 48,59 = 88,47$ M, SANITÁRIOS = 1,50 M PARA CADA UM = $1,50 \times 5 = 7,50$ M. SOMA = $88,47 + 7,50 = 95,97$ M.			
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS = $2 \times (3,00 + 1,50) = 9,00$ M, COPA = 2,00 M, OUTROS 3 SANITÁRIOS = $3 \times 2,00 = 6,00$ M, SALAS MAIORES = $18 \text{ M} \times 3 = 54,00$ M - SALAS MENORES = $12 \text{ M} \times 5 = 60,00$ M. NAS SALAS DIVIDIDAS POR DIVISÓRIAS - $3,00 \times 7 = 21,00$ M, RECEPÇÃO = 6,00 M - SOMA GERAL = $9,00 + 2,0 + 6,00 + 54,00 + 60,00 + 21,00 + 6,00 = 158,00$ M.			
6.8	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	
		BLOCO 5 - DE CADA QDL PARA O PRIMEIRO COMODO ALIMENTADO = ESTIMADO 3,00 METROS PARA CADA = $3 \text{ M} \times 2 \text{ VEZES} = 6,00$ METROS.			
		BLOCO 9 - DE CADA QDL PARA O PRIMEIRO COMODO ALIMENTADO = ESTIMADO 3,00 METROS PARA CADA = $3 \text{ M} \times 2 \text{ VEZES} = 6,00$ METROS.			
		BLOCO 13 - DE CADA QDL PARA O PRIMEIRO COMODO ALIMENTADO = ESTIMADO 3,00 METROS PARA CADA = $3 \text{ M} \times 2 \text{ VEZES} = 6,00$ METROS.			
		BLOCO 16 - DE CADA QDL PARA O PRIMEIRO COMODO ALIMENTADO = ESTIMADO 3,00 METROS PARA CADA = $3 \text{ M} \times 5 \text{ VEZES} = 15,00$ METROS.			
6.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2050,00	
		BLOCOS 5 - PARA A LIGAÇÃO DE TOMADAS E LUMINÁRIAS EM TODOS OS COMODOS = 17 COMODOS = $2 \times \text{CABOS} = 400,00$ METROS.			
		BLOCOS 9 - PARA A LIGAÇÃO DE TOMADAS E LUMINÁRIAS NOS SALÕES - ALA ESQ/DIR = $2 \times \text{CABOS} = 400,00$ METROS.			
		BLOCOS 13 - PARA A LIGAÇÃO DE TOMADAS E LUMINÁRIAS NOS 2 SALÕES ESQ/DIR - 2 SALÕES = $2 \times \text{CABOS} = 300,00$ METROS.			
		BLOCOS 16 - PARA A LIGAÇÃO DE TOMADAS E LUMINÁRIAS EM TODOS OS COMODOS = 5 SALAS GRANDES, 3 SALÕES, 7 SALAS ADMINISTRATIVAS, 1 RECEPÇÃO, 1 CIRCULAÇÃO = $2 \times \text{CABOS} = 950,00$ METROS.			
6.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	
		BLOCO 5 - DO QDL PARA A COPA-CHUVEIRO - ESTIMADO 50 METROS - PARA TOMADAS 220V.			
		BLOCO 13 - DO QDL PARA OS SANITÁRIOS = ESTIMADO = $6+16 = 22$ METROS CHUVEIROS.			
		BLOCO 16 - PARA 2 VESTIÁRIOS MAS/FEM = ESTIMADO 30 METROS - PARA CHUVEIROS.			
6.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,00 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	
		BLOCO 16 - ALIMENTAÇÃO EXTERNA AO QDL 1 - $3 \times \text{CABOS} = 50,00 \times 3 = 150,00$ METROS.			
6.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4"X2" ALTA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	59,00	

48



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 5 - PARA TODOS OS INTERRUPTORES - TOTAL = 17 UNIDADES; PARA 3 TOMADAS NA COPA NOVA, PARA 1 TOMADA EM CADA BANHEIRO (3x) = 3 UNIDADES. DAI SOMA = 17+3+3 = 23 UNIDADES.				
		BLOCO 7 - INTERRUPTORES DOS 2 SANITÁRIOS - 2 TOMADAS ACIMA DO LAVATÓRIO = SOMA 2+2 = 4 UNIDADES				
		BLOCO 9 - PARA OS 2 SANITÁRIOS ALA DIREITA - 2 INTERRUPTORES PARA CADA SALÃO = 2 + 2 = 4 UNIDADES. TOTAL = 6 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - COPA - 1 INTERRUPTOR - 4 TOMADAS. = 1+4 = 6 UNIDADES				
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS (4), COPA (3), WCS (1+1+1), 5 SALAS ACIMA CIRCULAÇÃO (5), 3 SALAS ABAIXO DA CIRCULAÇÃO (3), SALAS ADMINISTRATIVAS - RECEPÇÃO (3) - SOMA = 4+3+3+5+3+3= 21 UNIDADES.				
6.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4"X2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	112,00		
		BLOCO 5 - PARA 3 TOMADAS EM CADA COMODO (salas de 1 até 9, e na recepção) = 10 X 3 = 30 UNIDADES.				
		BLOCO 9 - TOMADAS NO SALÃO ALA ESQUERDA = 10 UNIDADES - SALÃO ALA DIREITA = 12 UNIDADES = SOMA = 10+12 = 22 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - COPA - 1 TOMADA. = 1 UNIDADE.				
		BLOCO 16 - SALAS ACIMA DA CIRCULAÇÃO = 27 UNIDADES, SALAS ABAIXO DA CIRCULAÇÃO = 32 UNIDADES = SOMA 27 + 32 = 59 UNIDADES.				
6.14	91943	CAIXA RETANGULAR 4"X4" ALTA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00		
		BLOCO 5 - COPA ATUAL - 2 UNIDADES				
		BLOCO 13 - 1 UNIDADE NA COPA				
		BLOCO 16 - 1 UNIDADE NA COPA				
6.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	53,00		
		BLOCO 5 - PARA TODOS OS INTERRUPTORES - TOTAL = 16 UNIDADES;				
		BLOCO 7 - 1 UNIDADE PARA CADA SANITÁRIO = 2 UNIDADES, PARA AS OUTRAS 9 SALAS (1), A COPA (1) E O WC (1) = TOTAL = 2+9+1+1= 13 UNIDADES.				
		BLOCO 9 - PARA TODOS OS INTERRUPTORES DOS SANITÁRIOS = 5 UNIDADES; SALÃO ALA DIREITA - 1 UNIDADE = SOMA 5+1= 6 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - PARA OS INTERRUPTORES DOS 2 SANITÁRIOS = 2 UNIDADES;				
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS (2), COPA (1), WCS (1+1+1), SALAS ACIMA DA CIRCULAÇÃO (4), SALAS ABAIXO DA CIRCULAÇÃO (3), NA CIRCULAÇÃO (3) = SOMA = 2+1+3+4+3+3 = 16 UNIDADES				
6.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	13,00		
		BLOCO 7 - 1 UNIDADE PARA CADA SALA - 4 E 7 - TOTAL 2 UNIDADES				
		BLOCO 9 - SALÃO ALA ESQUERDA - 3 UNIDADES - SALÃO ALA DIREITA - 2 UNIDADES = SOMA = 3+2 = 5 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - ÁREA DO SALÃO - 4 UNIDADES.				
		BLOCO 16 - ALA ADMINISTRATIVA RECEPÇÃO = 2 UNIDADES.				

49



Associação
Pestalozzi
de Niterói

6.17	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00		
		BLOCO 5 - TREE-WAY PARA A CIRCULAÇÃO 2				
		BLOCO 13 - SETOR DO FINAL DO SALÃO - 1 UNIDADE				
		BLOCO 16 - SALAS ACIMA DA CIRCULAÇÃO (2), SALAS ABAIXO DA CIRCULAÇÃO (2) = SOMA 2+2 = 4 UNIDADES				
6.18	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00		
		BLOCO 5 - PARA 3 TOMADAS NA COPA NOVA, PARA 1 TOMADA EM CADA BANHEIRO (3x) = 3 UNIDADES. DAI SOMA = 3+3 = 6 UNIDADES.				
		BLOCO 7 - 2 TOMADAS ACIMA DO LAVATÓRIO = SOMA 2+2 = 4 UNIDADES				
		BLOCO 9 - PARA OS 2 SANITÁRIOS ALA DIREITA - 2 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - COPA - 2 TOMADAS.				
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS (4), COPA (3), WCS (1+1+1), SOMA = 4+3+3 = 10 UNIDADES.				
6.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120,00		
		BLOCO 5 - PARA 3 TOMADAS EM CADA COMODO (salas de 1 até 9, e na recepção) + 1 TOMADA NA COPA E 1 TOMADA NA CIRCULAÇÃO INTERNA = (10 x 3) = 1 + 1 = 32 UNIDADES.				50
		BLOCO 9 - TOMADAS NO SALÃO ALA ESQUERDA = 10 UNIDADES - SALÃO ALA DIREITA = 9 UNIDADES = SOMA = 10+9 = 19 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - EM TODO SALÃO - TOMADAS = 16 UNIDADES.				
		BLOCO 16 - SALAS ACIMA DA CIRCULAÇÃO = 23 UNIDADES, SALAS ABAIXO DA CIRCULAÇÃO = 17+13 UNIDADES = SOMA 23 + 30 = 53 UNIDADES.				
6.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11,00		
		BLOCO 5 - COPA ATUAL - 2 UNIDADES				
		BLOCO 7 - 1 TOMADA PARA CADA SANITÁRIO = 2 UNIDADES				
		BLOCO 13 - COPA ATUAL - 2 UNIDADES				
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS 2 UNIDADES - COPA = 3 UNIDADES = SOMA = 2+3 = 5 UNIDADES				
6.21	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11,00		
		BLOCO 5 - BANHEIRO 3 = 1 UNIDADE.				
		BLOCO 9 - PARA 2 BANHEIROS = 2 UNIDADES.				
		BLOCO 13 - BANHEIROS 1 E 2 = 2 UNIDADES.				
		BLOCO 16 - 2 VESTIÁRIOS - 2 UNIDADES - ALA ABAIXO DA CIRCULAÇÃO = 4 UNIDADES - SOMA = 2+4=6 UNIDADES				
6.22	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	39,00		

Handwritten signature



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 5 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 9 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 13 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 16 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
6.23	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32M (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	39,00	
		BLOCO 5 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 9 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 13 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 16 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
6.24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	35,00	
		BLOCO 5 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 9 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 13 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 16 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
6.25	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	
		BLOCO 5 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 9 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 13 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
		BLOCO 16 - PARA AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS			
6.26	IT 29.15.0206 SCORIO ago/20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LÂMPADAS APARENTES, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES (2x40W). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DESONERADO	UN	176,00	
		BLOCO 5 - LUMINÁRIAS DISTRIBUÍDAS NOS COMODOS CONFORME PLANTA.			
		BLOCO 9 - LUMINÁRIAS CONFORME PLANTA - ALA DIREITA = 16, ALA ESQUERDA = 24 - TOTAL = 40 UNID.			
		BLOCO 13 - LUMINÁRIAS DISTRIBUÍDAS NOS COMODOS CONFORME PLANTA.			
		BLOCO 16 - LUMINÁRIAS DISTRIBUÍDAS NOS COMODOS CONFORME PLANTA.			
6.27	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	
		BLOCO 16 - 2 LUMINÁRIAS NA PARTE EXTERNA DA PORTA DA CIRCULAÇÃO PRINCIPAL.			
6.28	IT 29.15.0409 SCORIO ago/20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, MODELO C-2044/M, FABRICAÇÃO LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, EQUIPADA COM 1 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W. FORNECIMENTO. DESONERADO	UNID	13,00	

51

manh



Associação
Pestalozzi
de Niterói

		BLOCO 5 - PARA OS BANHEIROS - 3 UNIDADES			
		BLOCO 9 - PARA OS BANHEIROS - 5 UNIDADES			
		BLOCO 13 - PARA OS BANHEIROS E ESCADA - 2 UNIDADES			
		BLOCO 16 - PARA OS WC (3X)			
	7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	91784	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	
		BLOCO 5 - ESTIMADO 3 METROS PARA O BANHEIRO 3 = 3 METROS. OS BANHEIROS 1/2 TERÃO APENAS OS REVESTIMENTOS SUBSTITUÍDOS, SEM MUDANÇA DE LOCAL DAS PEÇAS.			
		BLOCO 7 - INSTALAÇÃO DOIS PONTOS PARA LAVATÓRIO E 2 PONTOS PARA CAIXA ACOPLADA, EM CADA BANHEIRO = TOTAL DE 4 PONTOS + 2 TORNEIRAS DE LIMPEZA NA MESMA DISTRIBUIÇÃO. TOTAL DE 6 METROS EM CADA SANITÁRIO.			
		BLOCO 9 - ALA DIREITA - INSTALAÇÃO DOIS PONTOS PARA LAVATÓRIO E 2 PONTOS PARA CAIXA ACOPLADA, EM CADA BANHEIRO = TOTAL 4 PONTOS. TOTAL DE 6 METROS EM CADA SANITÁRIO.			
		BLOCO 7 - VESTIÁRIOS COM 2 VASOS, 1 CHUVEIRO E 2 LAVATÓRIOS CADA = TOTAL DE 5 PONTOS + 2 TORNEIRAS DE LIMPEZA NA MESMA DISTRIBUIÇÃO. TOTAL DE 12 METROS EM CADA SANITÁRIO. INCLUINDO ALIMENTAÇÃO PONTO D'ÁGUA DA COPA.			
7.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	21,00	
		BLOCO 5 - ESTIMADO 3 METROS PARA O BANHEIRO 3 = 3 METROS. OS BANHEIROS 1/2 TERÃO APENAS OS REVESTIMENTOS SUBSTITUÍDOS, SEM MUDANÇA DE LOCAL DAS PEÇAS.			
		BLOCO 7 - SAIDAS DOS 2 LAVATÓRIOS EM CADA SANITÁRIO PARA OS RALOS SIFONADOS = TOTAL = 4 PONTOS = 3 METROS POR BANHEIRO. TOTAL 6 METROS.			
		BLOCO 9 - SAIDAS DOS 2 LAVATÓRIOS EM CADA SANITÁRIO PARA OS RALOS SIFONADOS = TOTAL = 4 PONTOS = 3 METROS POR BANHEIRO. TOTAL 6 METROS.			
		BLOCO 16 - SAIDAS DOS 2 LAVATÓRIOS EM CADA SANITÁRIO PARA OS RALOS SIFONADOS = TOTAL = 4 PONTOS = 3 METROS POR BANHEIRO. TOTAL 6 METROS.			
7.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	56,00	
		BLOCO 5 - ESTIMADO 2 METROS PARA O BANHEIRO 3 = 1 METRO. OS BANHEIROS 1/2 TERÃO APENAS OS REVESTIMENTOS SUBSTITUÍDOS, SEM MUDANÇA DE LOCAL DAS PEÇAS.			
		BLOCO 9 - SANITÁRIOS NOVOS NA ALA DIREITA = 2 METROS PARA CADA VASO + 12 METROS ATÉ A C.I. PRÓXIMO AO WC DA EXTREMIDADE NA ALA ESQUERDA.			
		BLOCO 16 - VESTIÁRIOS - 2 METROS POR CADA = 4 METROS, WCS JUNTOS = 2 METROS, WC RECEPÇÃO - 2 METROS = PARCIAL = 2+2+2 = 8 METROS. DESCIDAS PARA O TÉRREO = VESTIÁRIOS = 8 METROS ATÉ C.I. EXISTENTE NAS RAMPAS, WC RECEPÇÃO = DESCIDA 6 METROS, WC2 JUNTOS = 6 METROS DESCIDA + 10 METROS EXTERNO = PARCIAL = 8+6+6+10 = 30 METROS. DAI SOMA GERAL = 8 + 30 = 38 METROS.			
7.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	18,00	

52

Handwritten signature